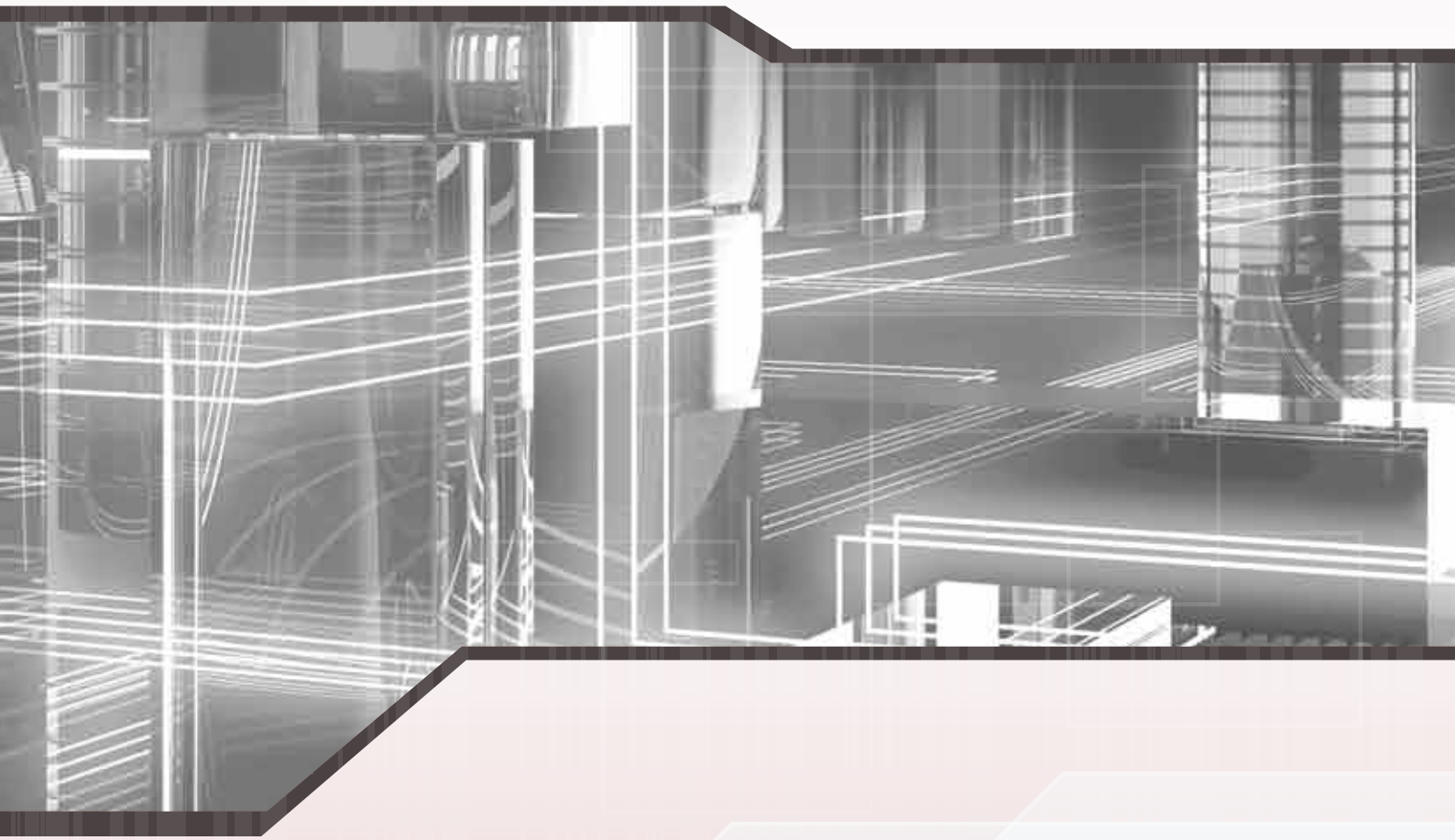
# antides

tratamientos antideslizantes



antides
tratamientos antideslizantes

# Índice / Index


**La Compañía** / The Company

**Deslizamientos** / Slips

**Un problema / Consecuencia**
Trouble / Consequence

**La solución**
The solution

**Tratamientos**
Treatments

**Coberturas** / Covers

**Certificaciones**
Certifications

**Mantenimiento y Garantía**
Maintenance & Guarantee

**Normativas**
Norms

**Sistemas de medición**
Measure systems

**Productos** / Products

**Línea doméstica**
Domestic line

**Especialidades técnicas**
Technical specialties

**Informe técnico** / Technical report

# antides

tratamientos antideslizantes

# La Compañía

## The Company

antides
tratamientos antideslizantes

# La Compañía

## The Company

antides
tratamientos antideslizantes

## Soluciones Antideslizantes

## Anti-slip Solutions

Nuestro Grupo inicia la investigación de un nuevo producto para evitar los accidentes por deslizamiento en los pavimentos.

En las Olimpiadas de 1996 celebradas en Atlanta, en forma de prueba, es usado por primera vez nuestro producto antideslizante, a partir de entonces comienza una evolución técnica para desarrollar mejoras en el producto, testándose de forma exhaustiva y rigurosa hasta el año 2003, no siendo hasta el año 2004 cuando se lanzo de forma progresiva en el mercado.

Situados en la vanguardia de la tecnología, calidad y servicio hace que, nuestros productos antideslizantes, estén presentes en 56 países, siendo líderes indiscutibles en el mercado de productos antideslizantes.

Our Group starts a new product research to avoid accidents from slipping on the floor.

In the 1996 Olympics in Atlanta, in the form of test, is used for the first time our anti-slip product, then begins a technical evolution to develop improvements in the product testing in a thorough and rigorous manner until the year 2003, not until the year 2004 when I released progressively in the market.

Located at the forefront of technology, quality and service, our anti-slip products are distributed in 56 countries and are undisputed leaders in the market of anti-slip products.

**CON PRESENCIA**
**EN 56 PAÍSES**

**PRODUCTO DE GRAN MERCADO DIRIGIDO DESDE:**

Aeropuertos
Aseguradoras
Colegios
Guarderías
Polideportivos
Teatros
Talleres
Viveros
Catedrales
Casinos
Hoteles
Supermercados
Ópticas
Parques
Estaciones
Parkings
Ambulatorios
Residencias
Fábricas
Bancos

**¿CONOCE UN PRODUCTO**
**CON TANTO MERCADO?**

**“COMPAÑÍA MULTINACIONAL DE ESPÍRITU FAMILIAR”**
**“A MULTINATIONAL COMPANY WITH THE FAMILY SPIRIT”**

Con una amplia red de distribuidores permite que ANTIDES ANTIDESLIZANTES preste el mejor servicio y solución antideslizante a nuestros clientes.

A wide network of distributors allows ANTI-SLIP ANTIDES to offer the best service and anti slip solution to our customers.

antides
tratamientos antideslizantes

# antides

tratamientos antideslizantes

# Deslizamientos

## Slip

**Un problema/consecuencia**
A trouble / Consequence

**La solución**
The solution

**Tratamientos**
Treatments

antides
tratamientos antideslizantes

# Un problema/Consecuencia
## Trouble/Consequence

En muchas ocasiones, un simple accidente por resbalón puede convertirse en un grave problema para las personas. Los datos estadísticos confirman que debemos prestar atención a estos accidentes y a las normativas vigentes que regulan la seguridad de los suelos frente a los deslizamientos y poder estar dentro de las normativas y leyes vigentes.

Las caídas por deslizamiento ocasionan problemas sociales, en España es la 7ª causa de muerte y 6ª en la C.E.E., y problemas económicos por costos de hospitalizaciones, indemnizaciones, etc. Incluso son la causa de nuevas enfermedades tales como el síndrome post-caída.

In many occasions, a simple accident for slipping can turn into a serious problem for people. Statistical data confirm that we should pay attention to these accidents and the effective norms that regulate the safety of the floors in front of the slippings.

Falls for slipping cause social problems, in Spain it is the 7ª cause of death and 6ª in the C.E.E., slips cause Economic problems for hospitalization costs, compensations, etc. Slips even cause new illnesses such as the post-fall syndrome.

## LA ESTADÍSTICA

- En España se producen 280 accidentes domésticos por hora de los cuales, 27 corresponden por deslizamientos.
- El 32% de los accidentes laborales se producen por resbalamiento.
- La 2ª causa de tetraplejia es consecuencia directa de accidentes por resbalamiento.
- 4 de cada 10 niños sufren accidentes por resbalamiento.
- Más de 1.180.000 ingresos anuales por resbalamiento.
- Más de 60.000 personas sufren fracturas de caderas a consecuencia de un deslizamiento.
- El 95% de los accidentes por deslizamiento se producen en suelos húmedos o mojados.

## STATISTIC

- In the U.S. 1.6 million seniors are treated every year in emergency deparment for fall-related injuries and over 350 thousand are hospitalised.
- 32% of labour accidents are consequences of slipping.
- The 2nd cause of permanent disability is a direct consequence of slipping accidents.
- 4 of 10 children suffer accidents due to slipping.
- More than 1.180.000 annual hospitalizations are due to slipping accidents.
- The insurance companies do not cover the falls caused by slipping on floors that do not comply with the coefficents of friction obliged by current legislation.
- The floors that are sold as anti-slip are not so in humid or wet conditions when 95% of falls occur.

## LA CONSECUENCIA

Es sabido que todo problema contrae unas consecuencias. En este caso los accidentes por deslizamiento nos van a traer consecuencias para las personas físicas y para las empresas.

- Pérdidas humanas, séptima causa de mortalidad.
- Segunda causa de minusvalía física.
- Costos elevados para las Administraciones por hospitalizaciones.
- Bajas laborales.
- Costos elevados para las empresas, indemnizaciones.
- Costos burocráticos.
- Nuevos problemas sociales, “Síndrome post-caída”.

## CONSEQUENCE

It is known that every problem brings some consequences. In this case accidents for slipping will bring consequences for the people and for the companies.

- Human losses, it is the seventh cause of mortality.
- Slips are the second cause of physical disability.
- National Administrations pay a high price because of hospitalizations.
- Loss of working hours.
- High cost for companies because of indemnifications.
- Bureaucratic costs.
- New social problem. “Post-fall syndrome”

**HOSPITALIZACIONES**
**MINUSVALÍAS**
**ABSENTISMO LABORAL**
**FALLECIMIENTOS**
**INDEMNIZACIONES ...**

**HOSPITAL ADMISSIONS**
**LOSS OR WORKING HOURS**
**DEATHS**
**INDEMNIZATIONS**
**COMPENSATIONS ...**

**ESTOS ACCIDENTES PUEDEN Y DEBEN EVITARSE ...**

**ACCIDENTS CAN BE AVOIDED ...**

# ACCIDENTES EN NÚMEROS

## I.N.C. Programa de lesiones: Detección directa de accidentes domésticos y de ocio (D.A.D.O). España

Se registran dos tendencias en las secuencias de accidentes: una más elevada entre las 11 h. y las 12 h. del mediodía y otra, menos, sobre las 18 y 19 horas.

### HORAS DEL DÍA SEGÚN EDAD DE LA PERSONA ACCIDENTADA (%)

| | X Nal. | -1 año | 1-4 | 5 a 14 | 15 a 24 | 25 a 44 | 45 a 64 | 65 y + |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| De las 01 a las 04 | 1,30 | 0,00 | 0,58 | 0,17 | 2,17 | 1,60 | 0,70 | 1,67 |
| De las 05 a las 08 | 2,83 | 0,00 | 2,31 | 1,31 | 2,46 | 3,94 | 3,48 | 2,79 |
| De las 09 a las 12 | 25,02 | 37,38 | 23,29 | 25,16 | 18,47 | 24,22 | 28,15 | 35,11 |
| De las 13 a las 16 | 15,44 | 23,96 | 15,81 | 14,01 | 11,38 | 17,42 | 17,69 | 17,74 |
| De las 17 a las 20 | 22,94 | 9,58 | 27,19 | 32,49 | 26,69 | 20,52 | 16,49 | 14,76 |
| De las 21 a las 24 | 7,99 | 5,93 | 12,83 | 5,91 | 9,84 | 9,53 | 6,40 | 4,07 |
| No recuerda | 24,47 | 23,15 | 17,99 | 20,95 | 28,98 | 22,78 | 27,09 | 23,86 |

FUENTE: Informe D.A.D.O. -99.I.N.C. 2000

Asimismo, durante la mañana se contabilizan el 43,9% de los siniestros, mientras que por tarde se producen el 41,5% y por la noche el 11,8%.

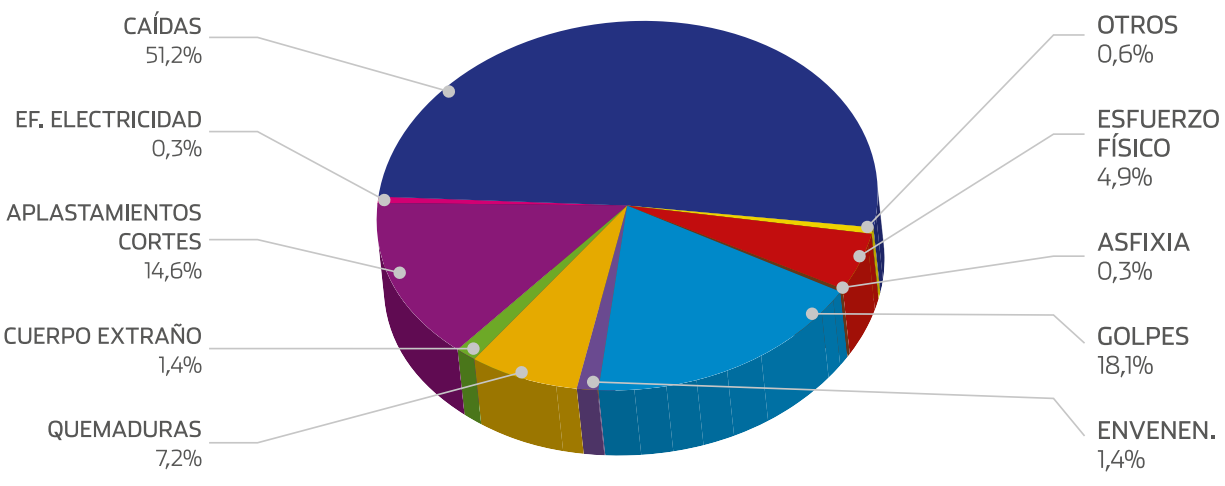
### INSTANTE DEL DÍA SEGÚN SEXO DE LA PERSONA ACCIDENTADA (%)

| | X Nal. | Hombre | Mujer |
|---|---|---|---|
| Por la mañana | 43,92 | 38,48 | 48,17 |
| Por la tarede | 41,53 | 46,19 | 37,89 |
| Por la noche | 11,81 | 12,15 | 11,56 |
| No recuerda | 2,74 | 3,19 | 2,38 |

FUENTE: Informe D.A.D.O. -99.I.N.C. 2000

Los accidentes más frecuentes están causados por caídas (51,3%), colisiones (18,1%) y por efectos térmicos (7,2%).

## MECANISMO DEL ACCIDENTE




FUENTE: D.A.D.O. -99, I.N.C. 2000

# La solución

Disponemos de varios productos antideslizantes, que vienen a cubrir una solución definitiva a los deslizamientos.

Cualquier superficie deslizante que provoque caídas, quedará antideslizante, segura y cumpliendo con las normativas y leyes vigentes con nuestros productos antideslizantes.

Ponga fin a los accidentes, lesiones, indemnizaciones, bajas laborales, juicios. Permanezca tranquilo con nuestros tratamientos antideslizantes nuestros clientes cumplen con las leyes exigidas.

**Soluciones antideslizantes certificadas y homologadas.**

# The solution

We have several anti slip products, giving a definitive solution to accidents by falls.

Any slippery surface that can cause falls will become safe, anti slip and will comply with current regulations and laws with our anti slip products.

Put an end to accidents by falls, injury, compensation, sick leave and trials. Rest assured that with our anti slip treatments you will be within the required regulations.

**Anti-slip solutions certified and homologated.**

antides
tratamientos antideslizantes

antides
tratamientos antideslizantes

# ANTIDES
# ANTIDESLIZANTE TITANIO

## TITANIUM DIOXIDE + COMPONENTES INOCUOS = PROPIEDAD ANTIDESLIZANTE

El titanio es un material fantástico de color gris oscuro más liviano que el acero, pero es aún más duro que él. Tiene mayor duración en condiciones extremas.

Estamos ante el material más biocompatible y de menor peso específico con las ventajas que esto implica. La tecnología moderna se ve atraída por sus propiedades, por ello no es de extrañar que sea una de las más cotizadas materias primas.

## TITANIUM DIOXIDE + HARMLESS MATERIALS = ANTI SLIP PROPERTIES

Titanium is a fantastic darkgrey material that is lighter than steel, while still being even harder. It has a longer life in extreme conditions.

Titanium is the material more biocompatible and less specific weight, with the advantages that this implies. Modern technology is attracted by its properties, it is no wonder it is one of the most desirable raw materials.

## DATOS TÉCNICOS

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS DEL ANTIDESLIZANTE ANTIDES.

INFORMACIÓN TÉCNICA:
Aspecto: Líquido.
Materia activa: Carácter aniónico y no iónico.
Olor: Característico.
PH: 4,50 +/-1
Peso específico: 1.012 +/-0.006.

Cumple la legislación vigente sobre biodegradabilidad y el reglamento técnico sanitario.

### PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS OF ANTI SLIP ANTIDES.

TECHNICAL INFORMATION:
Appearance: liquid.
Active matter: character anion not Ionic.
Smell: characteristic.
Specific weight: 1,012

Comply with the existing legislation on biodegradability and health technical regulations.

antides
tratamientos antideslizantes

# ANTIDES
# ANTIDESLIZANTE PERLITA

Producto antideslizante aniónico en forma de emulsión, estirenado en forma de dispersión, especialmente formulado para crear una superficie rugosa antideslizante firme y transparente sobre la superficie que se aplique.

Producto de fácil aplicación y larga duración. Su aplicación permite que la superficie tratada alcance la clase 3 exigida en el Código Técnico de Edificación.

- **Buena resistencia al agua.**
- **Excelente solidez a la luz e intemperie.**
- **Adhesión fuerte y resistencia a la alcalinidad.**
- **Larga duración.**

Anti-slip product in the form of emulsion, estirenado in the form of dispersion, anionic. The product is specially formulated to create a rough anti-slip surface which remains firm and transparent upon the surface that it is applied to.

Easy application and long-lasting product. Its application allows the treated surface to achieve class 3 required of the Technical Building Code.

- **Good water resistance.**
- **Excellent light and weather fastness.**
- **Strong adhesion and resistance to the alkalinity.**
- **Long lasting.**

## DATOS TÉCNICOS

COMPOSICIÓN / COMPOSITION:

Tensioactivos • Emulsionantes • Pigmento 4,00% • Dispersantes • Glicerina • Perlita. Silicato amorfo • EPT - Etileno propileno • Epiclorhidina. / Surfactants • Emulsifiers • Pigment 4.00 % • Dispersants • Glycerin • Perlite. Amorphous silicate • EFA - ethylene propylene • Epiclorhidina.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

ASPECTO: Líquido de color lechoso
OLOR: característico.
PH: 8,5 +/- 1
Punto/ intervalo de ebullición: 105 º C
Punto/ intervalo de fusión: 0- -5ºC
Inflamabilidad (sólido, gas): no inflamable
Auto inflamabilidad: no auto inflamable
Peligro de explosión: n.a.
Propiedades comburentes: n.d.
Presión de vapor: n.d.
Viscosidad Brookfield a 25ºC: 8000 - 14000
Solubilidad –Hidrosolubilidad: soluble 100% en agua
Liposolubilidad disolvente-aceite: n.d.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: n.d.
Otros datos: n.a.

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Appearance: liquid Milky color.
Smell: characteristic.
PH: 8,5 +/- 1
Point / boiling range: 105 º C
Point / melting range: 0 - 5 º C
Flammability (solid, gas): non-flammable
Auto-flammability: not flammable auto
Explosion hazard: n.a.
Oxidising properties: n.d.
Vapour pressure: n.d.
Viscosity at 25 º C: 8000-14000 brokkfield
Solubility-water solubility: soluble 100% in water
Solubility solvent - oil: n.d.
Partition coefficient: n-octanol/water: n. d.
Other data: n.to.

antides
tratamientos antideslizantes

# ANTIDES
# ANTIDESLIZANTE MAGNESIO

Producto antideslizante en forma de revestimiento, especialmente formulado para crear una superficie rugosa antideslizante firme sobre la superficie que se aplique.

Producto de fácil aplicación y larga duración. Su aplicación permite que la superficie tratada alcance la clase 3 exigida en el Código Técnico de Edificación. Este producto se puede aplicar sobre cualquier superficie.

- **Buena resistencia al agua.**
- **Excelente solidez a la luz e intemperie.**
- **Adhesión fuerte y resistencia a la alcalinidad y ácidos.**
- **Larga duración.**
  - No se agrieta ni contrae.
  - No requiere mezclado.

Product anti slip in the form of coating, specially formulated to create a firm rough anti-slip surface on the surface where it is applied.

Easy to apply and long-lasting product. Its application allows the treated surface to reach the class 3 of the technical building code. This product can be applied on any surface.

- **Good resistance to water.**
- **Excellent light and weather fastness.**
- **Strong adhesion and resistance to acids and alkalinity.**
- **Long-lasting.**
  - It does not crack or contract.
  - It does not require mixing.

## DATOS TÉCNICOS

COMPOSICIÓN / COMPOSITION:

Magnesio • Emulsionantes de nitrilo • Pigmento 4,00% • Dispersantes • EPT - Etileno propileno • Diolventes metilisobutilcetona y tolueno. / Magnesium • Emulsifier of nitrile • Pigment • Dispersants • EFA - Etilenoprileno • Solvents and toluene.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

ASPECTO: Pasta fluyente
OLOR: característico.
PH: 7,0 +/- 1
Punto/ intervalo de ebullición: 105 º C
Punto/ intervalo de fusión: 0- -5ºC
Inflamabilidad (sólido, gas): no inflamable
Auto inflamabilidad: no auto inflamable
Peligro de explosión: n.a.
Propiedades comburentes: n.d.
Presión de vapor: n.d.
Densidad: 1,4 grs./cm3
Solubilidad – Hidrosolubilidad: no.
Liposolubilidad disolvente-aceite: n.d.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: n.d.
Otros datos: n.a.

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Appearance: paste dluyente
Smell: characteristic.
PH: 7,0 +/- 1
Point / boiling range: 105 º C
Point / melting range: 0 - 5 º C
Flammability (solid, gas): non-flammable
Auto-flammability: not flammable auto
Explosion hazard: n.a.
Oxidising properties: n.d.
Vapour pressure: n.d.
Density: 1.4 g/cm3
Solubility-water solubility: not
Solubility solvent / oil: n.d.
Partition coefficient: n-octanol/water: n. d.
Other data: n.a.

SIMULACIÓN

**MAGNESIO**

SIMULACIÓN

**PERLITA**

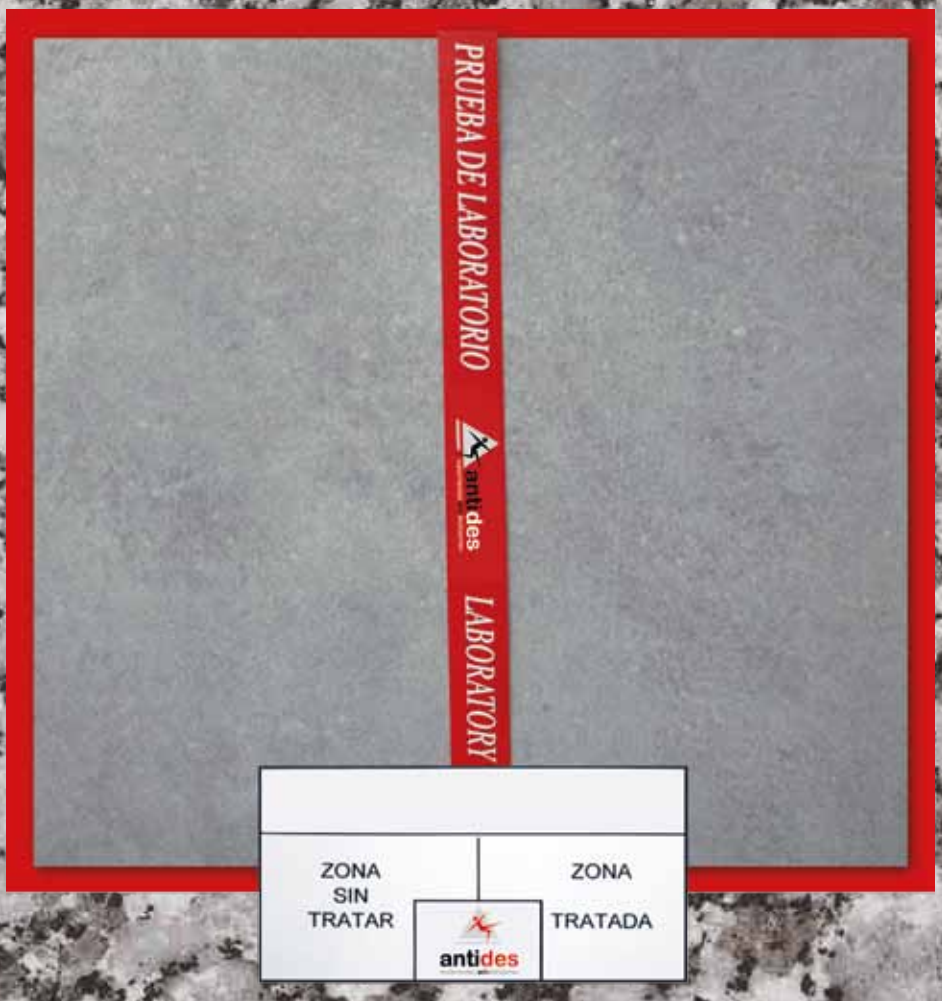
SIMULACIÓN

**TITANIO**

SIMULACIÓN

**SIN TRATAMIENTO**

LABORATORY TEST
ZONA SIN TRATAR
ZONA TRATADA
antides


PRUEBA DE LABORATORIO
LABORATORY
ZONA SIN TRATAR
ZONA TRATADA
antides

# Tratamientos - TRATAMIENTOS ANTIDESLIZANTES -

# Treatments - ANTI-SLIP TREATMENT -

## QUÉ OFRECEMOS

Nuestros servicios de aplicaciones ANTIDESLIZANTES incluyen:

- Producto Antideslizante para las zonas a tratar.
- Aplicación del producto en el pavimento.
- Dietas y desplazamiento de los equipos de trabajo.
- Análisis y mediciones personalizadas de su pavimento emitiendo un informe técnico del mismo.
- Emisión nominativa del certificado de mediciones Rd y C.R.C. exigido por las normativas vigentes, emitido por un laboratorio homologado externo a nuestra Compañía medido in situ.
- Adaptación del pavimento a las normativas vigentes, DIRECTIVA EUROPEA 89/654, LEY P.R.L. 31/95, REAL DECRETO 486/97 y CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN así como al REGLAMENTO HIGIÉNICO SANITARIO DE PISCINAS COLECTIVAS.
- Emisión del CERTIFICADO DE GARANTÍA HOMOLOGADO.
- Inclusión del pavimento en el MEMORANDUM INTERNACIONAL DE COMPAÑÍAS ASEGURADORAS.
- ADHESIVO ACREDITATIVO de establecimiento tratado conforme a las normativas vigentes.
- MANTENIMIENTO anual del pavimento tratado. (Válido durante los cuatro años de validez de la garantía) mediante el suministro sin cargo del producto de limpieza de mantenimiento del tratamiento.

## WHAT WE OFFER

Our treatments include:

- Application of the product.
- Annual review for the duration of the warranty.
- Certificate of warranty.
- Diet and móvil staff.
- Integral Service maintenance during the warranty period, at no charge with Free supply of special product for maintenance of the treated zones.
- Measurement of the C.R.C. Fs and Fh.
- Measurement of the slipperiness of the ground, in accordance with the technical building code, using an external laboratory approved by the Ministry of industry.
- Inclusion of the area dealt with in the international MEMORANDUM of insurance companies.
- Adaptation of the treated soil to the directive European 89/654, law P.R.L. 31/95 and new building of technical code and approval of the treated areas.
- ADHESIVE of area treated in accordance with the regulations in force.

antides
tratamientos antideslizantes

Nuestra Compañía aporta varias soluciones para evitar los accidentes por deslizamiento. ANTIDES son productos no abrasivos que se inyectan en la superficie propensa a deslizar, dan unas propiedades antideslizantes a la zona donde el producto se aplica evitando las caídas tanto en seco como en mojado, dejando el pavimento tratado adaptado a las Normativas y Leyes vigentes.

La aplicación del Antideslizante ANTIDES, no altera las características del pavimento, no modificando su aspecto, color o brillo del pavimento.

Our company has several solutions to avoid accidents from slipping. ANTI SLIP ANTIDES are non-abrasive products formulated especially, giving an anti-slip property to the area where the product is applied, avoiding falls both in dry and wet, leaving the treated floor adapted to the regulations and laws in force.

Our anti-slip applications do not alter the characteristics of the floor, they don't change its appearance, color or the brightness of the pavement.

Antideslizante ANTIDES, está técnicamente testado y es un producto no residual que no crea ningún riesgo al medio ambiente. Las pruebas bacteriológicas y microbianas realizadas dan valores óptimos de <1 en micro B1 Rev. 4. 02.

Antideslizante ANTIDES no está considerado por el Instituto Nacional de Toxicología como un producto peligroso. No es inflamable. No genera riesgos de salud a las personas que aplican el mismo. Cumple la legislación vigente sobre biodegradabilidad y el reglamento técnico sanitario.

Anti-slip ANTIDES, is technically tested and it is a non-residual product that doesn't create any risk to the environment, the bacteriological and microbial tests give good values of <1 in micro B1 Rev. 4. 02.

Anti-slip ANTIDES is not considered by the National Institute of Toxicology as a dangerous product. It is not inflammable. It doesn't generate health risks to the people who apply. It executes the effective legislation on biodegradability and the sanitary technical regulation.

Antes de realizar el tratamiento ANTIDESLIZANTE ANTIDES, nuestro departamento Técnico realiza unos análisis, mediciones y pruebas en el pavimento para la aplicación de nuestro producto ANTIDESLIZANTE ANTIDES, y que dicho suelo quede conforme a la Directiva Europea 89/654, Ley P.R.L. 31/95 y al Nuevo Código Técnico de Edificación.

Los resultados y mediciones correspondientes, así como los métodos y herramientas de medición se indican en un INFORME TÉCNICO que facilitamos a nuestros Clientes.

Dicho INFORME TÉCNICO contiene las siguientes mediciones:

- Densidad media aparente según norma UNE-EN 1936-99:
- Porosidad abierta según norma UNE-EN 1936-99.
- Resistencia a compresión según norma UNE 1926-99.
- Absorción por capilaridad según norma UNE-EN 1925-99.
- Resistencia a la abrasión según norma UNE 1341.
- Resistencia a la flexión según norma UNE 12372-99.
- Resistencia al deslizamiento según DB Código Técnico de Edificación.

Before carrying out the anti slip treatment ANTIDES, our Technical department carries out some analyses, measurement and tests in the pavement for the application of our anti slip product ANTIDES, and that floor is according to the Directive one European 89/654, Law P.R.L. 31/95 and to the New Technical Code of Construction.

The results and corresponding measurement, as well as the methods and measurement tools are indicated in a TECHNICAL REPORT that we facilitate to our Clients.

This TECHNICAL REPORT contains the following measurement:

- Apparent half density according to norm UNITE-IN 1936-99:
- Open porosity according to norm UNITE-IN 1936-99.
- Resistance to compression according to norm UNITES 1926-99.
- Absorption for capillarity according to norm UNITE-IN 1925-99.
- Resistance to the abrasion according to norm UNITES 1341.
- Resistance to the flexion according to norm UNITES 12372-99.
- Resistance to the slip according to DB Technical Code of Construction.

antides
tratamientos antideslizantes

## RECUPERACIÓN DE SUELOS

El empleo de sustancias no adecuadas en la limpieza o mantenimiento de los pavimentos, provoca en numerosas ocasiones efectos no deseados tales como:

Ennegrecimiento de la superficie superficial del pavimento, perdiendo por tanto brillo, color y demás características originales del mismo.

Pérdida de espesor original de la pieza, en su parte superior, provocando una pérdida de resistencia del suelo, además de un efecto estético no deseable.

ANTIDES, facilita SOLUCIONES TÉCNICAS DE RECUPERACIÓN DE SUELOS, para aquellos pavimentos estropeados bien por el paso del tiempo, bien por ataques químicos de sustancias nocivas presentes en productos de limpieza, consiguiendo que suelos dañados recuperen la apariencia del primer día.Con un tratamiento ANTIDES, evitaremos los cambios completos de pavimentos, dando lugar a un ahorro importantísimo para el cliente:

- **Se evita tener que cambiar el pavimento por otro nuevo.**
- **Se evitan las terribles obras de demolición, desescombrado, etc.**
- **Son tratamientos muy rápidos, con lo cual, la actividad del negocio no se ve resentida.**
- **Prácticamente en el mismo trabajo, ofrecemos al cliente la posibilidad de tratar el pavimento en materia antideslizante, para dejarlo dentro de la normativa vigente.**

# Coberturas

## Covers

**Certificaciones**
Certifications

**Mantenimiento y Garantía**
Maintenance & Guarantee

**Tratamiento**
Treatment

**Normativas**
Norms

antides
tratamientos antideslizantes

# Certificaciones

# Certifications

Todos nuestros tratamientos antideslizantes son certificados in situ mediante laboratorios debidamente homologados y totalmente independientes a nuestra Compañía.

Una vez realizado el tratamiento antideslizante, el Laboratorio homologado realizará mediciones de Rd. Y C.R.C. sobre la misma superficie tratada, e indicará si la zona tratada con ANTIDESLIZANTE ANTIDES cumple con las diferentes Leyes y Normativas vigentes.

Una vez obtenidos los resultados de las mediciones, nuestros clientes reciben de forma nominativa su certificado como que la superficie tratada CUMPLE CON LAS NORMATIVAS, desde la DIRECTIVA EUROPEA 89/654, LEY P.R.L.31/95, REGLAMENTO HIGIÉNICO SANITARIO, y CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN.

**Este certificado, es el único válido que acredita que la superficie cumple con las normativas y leyes vigentes, ya que cualquier otro certificado que no sea nominativo de la superficie instalada y no esté emitido por un laboratorio homologado, no es válido como acreditación de estar cumpliendo con lo exigido por leyes y normativas.**

All of our anti slip treatments are certified in situ using duly certified and fully independent laboratories to our company.

Once the anti-slip treatment is applied, an approved laboratory will carring out measurements of Rd. AND C.R.C. on the same surface treated, and indicate whether the area treated with ANTI-SLIP ANTIDES meets with the different laws and regulations.

Once the results of the measurements are obtained our clients receive which states a certificate that the treated surface CONFORMS with the regulations from the European Directive 89/654, law P.R.L.31/95, HYGIENIC health regulation, and technical building code.

**This certificate is the valid one that accredits the surface to comply with regulations and laws in force, longer than any other certificate is not nominative installed surface and jo issued by an approved laboratory, it is not valid as accreditation to be complying with xon as required by laws and regulations.**

# Mantenimiento y Garantía
# Maintenance & Guarantee

Una vez realizado el tratamiento ANTIDESLIZANTE ANTIDES, la Compañía emite un certificado de garantía homologado, garantizando el tratamiento por varios años.

El certificado sirve para incluir el pavimento, por cumplimiento de normativa, dentro del MEMORANDUN INTERNACIONAL DE COMPAÑÍAS ASEGURADORAS, y se certifica que el pavimento tratado cumple con la Directiva Europea 89/654, con la Ley P.R.L. 31/95 y el Real Decreto 486/97 y con el nuevo Código Técnico de Edificación cuando proceda. Se adapta al Reglamento higiénico-sanitario de piscinas públicas y uso colectivo.

El certificado de garantía, incluye de forma gratuita, un mantenimiento anual del pavimento tratado, que se realizará anualmente durante la vigencia de la garantía.

Se facilita también adhesivos acreditativos de pavimento tratado con antideslizante, de acuerdo a las normativas vigentes y los resultados de la medición del coeficiente de deslizamiento Fs y Fh que se realicen en el pavimento tratado.

Once carried out the anti slip treatment ANTIDES, the Company emits a homologated guarantee certificate, guaranteeing the treatment for several years.

The certificate is to include the pavement, for execution of norms, inside the INTERNATIONAL MEMORANDUN OF COMPANIES INSURANCE COMPANIES, and it is certified that the treated pavement accomplishes the Directive European 89/654, with the Law P.R.L. 31/95 and the Real Ordinance 486/97 and with the new Technical Code of Construction.

The guarantee certificate, includes without charge, an annual maintenance of the treated pavement that will take place annually during the validity of the warranty.

It is also facilitated adhesive of pavement anti-slip treaty, according to current norms and the results of the measurement of the slip coefficient Fs and Fh that are carried out in the treated pavement.

Su pavimento tratado permanecerá con un buen C.R.C., (Coeficiente de Resistencia a la Caída), siempre que lo mantenga en un estado de limpieza normal tal y como les indicamos en el Certificado que ha recibido o va a recibir.

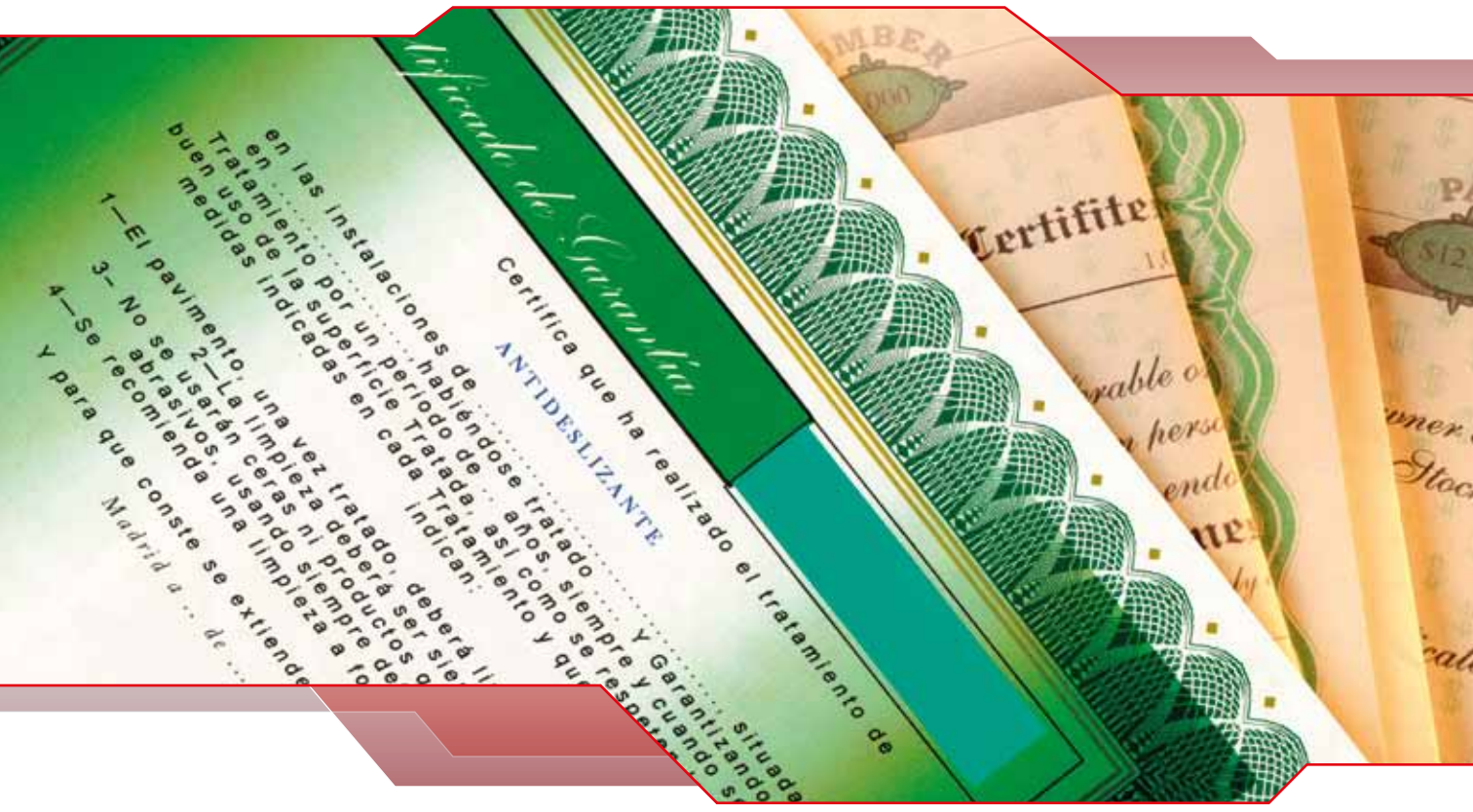
El mayor enemigo del tratamiento que hemos realizado en sus pavimentos es la suciedad producida por distintas causas, tales como el exceso de cal en las aguas, el salitre en zonas próximas al mar y las técnicas de limpieza que se utilicen, que no siempre son las más adecuadas, indicándoles nuestra compañía cual debe ser el protocolo de limpieza más adecuado para el tipo de pavimento de nuestro cliente.

Por eso hemos formulado de forma especial nuestro LIMPIADOR ESPECIAL SUELOS TRATADOS, producto biodegradable que limpia y mantiene en condiciones óptimas el C.R.C. del pavimento tratado, que durante la garantía establecida se les entregará de forma gratuita para utilizar una vez cada 6 u 8 meses dependiendo del tránsito.

The treated pavement will remain with a good C.R.C., (Coefficient of Resistance to the Fall), provided that it's maintained in the state of cleanliness that we indicate in the certificate that the client has or will receive.

The biggest enemy to the treatments that we carry out on pavements is the dirt that comes from various sources. For example, the excess lime foures in water, the salitre in areas next to the sea and even the cleaning techniques used by some companies are not always appropiated for treated surfaces.

For this reason we have specially formulated our own special CLEANER FOR TREATED FLOORS; a biodegradable product wich cleans and maintains the optimun of the C.R.C. treated pavements.



# Normativas
# Norms

antides
tratamientos antideslizantes

## DIRECTIVA EUROPEA 89/654/CEE

La DIRECTIVA EUROPEA 89/654/CEE del Consejo de 30.11.1989 relativa a las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en los lugares de trabajo indica que los suelos deben ser ANTIDESLIZANTES.

## DIRECTIVE EUROPEAN 89/654/CEE

The European directive 89/654/cee of the relative council of 30.11.1989 to the minimum requirements of security and of health in the work places indicate that the floors should be ANTI-SLIP.

## LEY PREVENCIÓN RIESGO LABORAL 89/654

La ley prevención riesgo laboral 89/654 indica que los pavimentos de las zonas de trabajo deben ser no resbaladizos, tales como rampas, accesos, vestuarios y zonas que impliquen riesgo por humedad o suelo mojado con un nivel de C.R.C.

## LAW PREVENTION LABOR RISK 89/654

The law prevention labor risk 89/654 indicate that the pavements of work areas should not slipery areas, such as ramps, accesses, change rooms and areas that imply risk for humidity or wet floor.

## CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN

Documento Básico Seguridad de Utilización – SU – así como la Sección 1 referente a la SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS.

1: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS.

Se limitará el riesgo de que los usuarios sufran caídas. Para lo cual los suelos serán adecuados para favorecer que las personas NO RESBALEN, debiendo cumplir con el nivel 1, 2 ó 3 dependiendo de las zonas.

## TECHNICAL BUILDING CODE

Each country has its own technical building code, with their demands of not slip on the pavement.

The use of our anti slip applied on a pavement products allows pavement

meets the technical building code, regardless of the requirements of each country.

## EL CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN

**-**CTE**-** Entró en vigor el pasado 28 de marzo de 2006 después de hacerse público en el Boletín Oficial del Estado. En estas hojas publicamos la introducción del Documento Básico Seguridad de Utilización – SU – así como la Sección 1 referente a la SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS.

## CTE. DOCUMENTO BÁSICO - SU.

### Introducción

### I Objeto

Este Documento Básico, (DB), tiene por objeto establecer reglas y procedimientos que permiten cumplir las exigencias básicas de seguridad de utilización. Las secciones de este DB se corresponden con las exigencias básicas SU1 a SU 8.

La correcta aplicación del conjunto del DB supone que se satisface el requisito básico de "Seguridad de Utilización".

No es objeto de este DB la regularización de las condiciones de accesibilidad no relacionadas con la seguridad de utilización que deben cumplir los edificios. Dichas condiciones se regulan en la normativa de accesibilidad que sea de aplicación.

Tanto el objetivo del requisito básico "Seguridad de Utilización", como las exigencias básicas se establecen en el artículo 12 de la Parte I de este CTE y son las siguientes:

### ARTICULO 12. EXIGENCIAS BÁSICAS DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN (SU)

1. El objetivo del requisito básico "Seguridad de Utilización", consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios sufran daños inmediatos durante el uso previsto de los edificios, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso o mantenimiento.

2. Para satisfacer este objetivo, los edificios se proyectarán, construirán, mantendrán y utilizarán de forma que se cumplan las exigencias básicas que se establecen en los apartados siguientes.

3. El Documento Básico (DB-SU) Seguridad de Utilización especifica parámetros objetivos y procedimientos cuyo cumplimiento asegura la satisfacción de las exigencias básicas y la superación de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de Seguridad de Utilización.

## 12.1. EXIGENCIAS BÁSICAS SU 1: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS.

Se limitará el riesgo de que los usuarios sufran caídas. Para lo cual los suelos serán adecuados para favorecer que las personas NO RESBALEN, tropiecen o se dificulte su movilidad. Así mismo se limitará el riesgo de caídas en huecos, en cambios de nivel, en escaleras y rampas, facilitándose la limpieza de los acristalamientos exteriores en condiciones de seguridad.

### II Ámbito de aplicación

El ámbito de aplicación de este DB es el que se establece con carácter general para el conjunto del CTE en el artículo 2 de la Parte I. Su contenido se refiere únicamente a las exigencias básicas relacionadas con el requisito básico "Seguridad de Utilización". También deben cumplirse las exigencias básicas de los demás requisitos básicos, lo que se posibilita mediante la aplicación del DB correspondiente a cada uno de ellos. La protección frente a riesgos relacionados con instalaciones y equipos se consigue mediante el cumplimiento de sus reglamentos específicos.

### III Criterios generales de aplicación

Pueden utilizarse otras soluciones diferentes a las contenidas en este DB, en cuyo caso deberá seguirse el procedimiento establecido en el artículo 5 de CTE y deberá documentarse en el proyecto el cumplimiento de las exigencias básicas.

Las citas a normar equivalentes a normas en cuya referencia haya sido publicada en el Diario Oficial de la Unión Europea, en el marco de la aplicación de la Directiva Europea 89/106/CEE sobre productos de construcción o de otras Directivas, se deberán relacionar con la versión de dicha referencia.

### IV Condiciones particulares para el cumplimiento del DB – SU

La aplicación de los procedimientos de este DB se llevará a cabo de acuerdo con las condiciones particulares que en el mismo se establecen y en las condiciones generales para el cumplimiento del CTE, las condiciones de proyecto, las condiciones de la

ejecución de las obras y las condiciones del edifico que figuran en los artículos 5, 6 ,7 y 8 respectivamente de la parte I del CTE.

### V Terminología

A efectos de aplicación de este DB, los términos que figuran en la letra cursiva deben utilizarse conforme al significado y a las condiciones que se establecen para cada uno de ellos, o bien en el anexo A de este DB, cuando se traten de términos relacionados únicamente con el requisito básico "Seguridad de Utilización" o bien en el anexo III de la Parte I de este CTE, cuando los términos sean de uso común en el conjunto del Código.

## CTE. SECCIÓN - SU 1.

## SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS.

### 1. Resbaladicidad de los suelos.

**1.** Con el fin de limitar el riesgo de resbalamiento, los suelos de los edificios o zonas de uso: Sanitario, Docente, Comercial, Administrativo, Aparcamientos y Pública Concurrencia, excluidas las zonas de uso restringido, tendrán una clase adecuada conforme al punto 3 de este apartado.

**2.** Los suelos se clasificarán, en función de su valor de resistencia al deslizamiento Rd., de acuerdo con lo establecido en la tabla 1.1. El valor de resistencia al deslizamiento Rd., se determinará mediante el ensayo del péndulo descrito en el anexo A de la norma UNE-ENV 12633:2003 empleando la escala C en probetas sin desgaste acelerado. La muestra seleccionada será representativa de las condiciones más desfavorables de resbaladicidad.

**3.** La tabla 1.2 indica la clase que deben tener los suelos, como mínimo, en función de su localización. Dicha clase se mantendrá durante la vida útil del pavimento.

## Tabla 1.1. **CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS SEGÚN SU RESBALADICIDAD**

| Resistencia al deslizamiento $R_d$ | Clase |
|---|---|
| $R_d \leq 15$ | 0 |
| $15 < R_d \leq 35$ | 1 |
| $35 < R_d \leq 45$ | 2 |
| $R_d > 45$ | 3 |

El valor de resistencia al deslizamiento $R_d$ se determina mediante el ensayo del péndulo descrito en el Anejo A de la norma UNE-ENV 12633:2003 empleando la escala C en probetas sin desgaste acelerado. La muestra seleccionada será representativa de las condiciones más desfavorables de resbaladicidad.

## Tabla 1.2. **CLASE EXIGIBLE A LOS SUELOS EN FUNCIÓN DE SU LOCALIZACIÓN**

| Localización y características del suelo | Clase |
|---|---|
| Zonas interiores secas | |
| - superficies con pendiente menor que el 6% | 1 |
| - superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras | 2 |
| Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el espacio exterior (1), terrazas cubiertas, vestuarios, baños, aseos, cocinas, etc. | |
| - superficies con pendiente menor que el 6% | 2 |
| - superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras | 3 |
| Zonas exteriores. Piscinas (2). Duchas | 3 |

(1) Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido.
(2) En zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, en las zonas en las que la profundidad no exceda de 1,50 m.

antides
tratamientos antideslizantes

**CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN: Seguridad frente al riesgo de caídas por deslizamiento**

## REGLAMENTO HIGIÉNICO SANITARIO

**Según Decreto 23/1999, de 23 de febrero, por el que se aprueba el REGLAMENTO SANITARIO DE LAS PISCINAS DE USO COLECTIVO, el artículo 5, apartado 2:**

"Las paredes y el fondo de vaso serán de color claro, ANTIDESLIZANTES, lisos e impermeables.

En su construcción se utilizarán materiales que permitan una fácil limpieza y desinfección y serán resistentes a los productos utilizados en el tratamiento y conservación del agua."

## SANITARY HYGIENIC REGULATION

**According to Decree 23/1999 of 23 February, which approves the regulation health of the pools of use collective, the article 5, paragraph 2:**

"The walls and the bottom of glass shall be clear, NON-SLIP, smooth and waterproof color.

In its construction materials to allow easy cleaning and disinfection shall be used and shall be resistant to the products used in the treatment and water conservation."

### **COMUNIDAD:** NORMATIVAS VIGENTES

| |
|---|
| **ANDALUCÍA:** Decreto 23/99 de 23 febrero, aprueba Reglamento Sanitario de Piscinas de Uso Colectivo. Corrección errores B.O.J.A. nº 65 pág. 6712 |
| **ARAGÓN:** Decreto 50/93 de 19 de mayo por el que se regulan las condiciones higiénico – sanitarias de las piscinas de uso público. |
| **ASTURIAS:** Decreto 25/97 de 24 de abril por el que se aprueba el Reglamento Técnico – Sanitario de Piscinas de uso colectivo. |
| **BALEARES:** Decreto 53/95 de 18 mayo regula las condiciones higiénicas – sanitarias de las piscinas de los establecimientos de alojamientos turísticos y de las de uso colectivo. |
| **CANARIAS:** Orden de 2 de marzo de 1.989 regula el Regimén técnico sanitario de piscinas. |
| **CANTABRIA:** Decreto 58/93 de 9 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Sanitario de las Piscinas de uso colectivo. |
| **CASTILLA LA MANCHA:** Decreto 216/99 de 19 octubre, de condiciones higiénico - sanitarias de las piscinas de uso colectivo. |
| **CASTILLA LEÓN:** Decreto 177/92 de 22 de octubre por el que se aprueba la normativa higiénico – sanitaria para piscinas de uso público / Decreto 106/97 de 15 mayo que modifica el articulo 3 del anterior decreto |
| **CATALUNYA:** Decreto 95/2000 de 22 de febrero, normas aplicables a las piscinas de uso público |
| **GALICIA:** Decreto 53/89 de 9 de marzo Reglamento sanitario de piscinas de uso colectivo. Modificaciones: Decreto 173/92 de 18 junio / Decreto 122/95 de 20 abril / Orden 23 de mayo de 1995 |
| **LA RIOJA:** Decreto 17/94 de 7 abril pro el que se aprueba el Reglamento sanitario de piscinas de uso colectivo / Decreto 42/98 de 26 junio se modifica el decreto 17/94 (algunos artículos.) |
| **MADRID:** Decreto 80/98 de 14 de mayo por el que se regulan las condiciones higiénico – sanitarias de las piscinas de uso colectivo |
| **MURCIA:** Decreto 58/92 de 28 de mayo Reglamento sobre condiciones higiénico y sanitarias de las piscinas de uso público. |
| **NAVARRA:** Decreto foral 135/93 de 26 de abril normas sanitarias de obligado cumplimiento de piscinas de uso público. |
| **PAÍS VALENCIANO:** Decreto 255/94 de 7 diciembre, regula las normas higiénico sanitarias y de seguridad de las piscinas de uso colectivo y de los parques acuáticos. |
| **PAÍS VASCO:** Decreto 146/88 de 7 junio Reglamento sanitario de piscinas de uso colectivo. |

# antides

tratamientos antideslizantes

# Sistemas de medición

# Measure systems

NORMA UNE ENV 12633. PÉNDULO

NORMA ENV ISO 10545-17.
COEFICIENTE DE FRICCIÓN
DINÁMICO

## NORMA UNE ENV 12633. PÉNDULO.

Esta norma de medición consiste en determinar la resistencia al deslizamiento que opone una baldosa colocada sobre un péndulo que en su parte extrema es de goma, (4S Rubber). La longitud del péndulo debe ser de 510 mm, ajustado para soportar una carga constante de 22ly, manteniendo el contacto con la superficie durante 126 mm. La medición se debe realizar en seis áreas diferentes y en tres direcciones de 0º, 45º y 90º.

## NORMA ENV ISO 10545-17. COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO.

Consiste en determinar el coeficiente de fricción dinámico, mediante un aparato auto propulsado denominado FLOOR FRICTION TESTER, que avanza 17 mm, con un pie de goma intercambiable por otro componente y con una masa constante de 200 g., que proporciona una fuerza vertical constante.

## NORM ENV 12633. PENDULUM.

This measurement norm consists on determining the resistance to the slip that opposes a tile placed on a pendulum that is rubber in its extreme part, (4S Rubber), the longitude of the pendulum should be of 510 mm, fitting to support a constant load of 22ly, maintaining the contact with the surface during 126 mm. The measurement should be carried out in six different areas and in three 0º addresses, 45º and 90º.

## NORM ENV ISO 10545-17. DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION.

It consists on determining the dynamic coefficient of friction, by means of an apparatus denominated propelled FLOOR FRICTION TESTER that 17 mm advances, with an interchangeable rubber foot for another component and with a constant mass of 200 gr. that provides a constant vertical force.

La medición se realiza sobre una muestra de suelo continuo de 1 metro de longitud, obteniendo la resistencia al deslizamiento. La prueba se debe realizar en seco y en mojado. El COMITÉ EUROPEO DE NORMALIZACIÓN establece esta metodología como obligatoria y es la más utilizada en el apartado jurídico.

## COEFICIENTE DE FRICCIÓN ESTÁTICO. NORMA C-1.028/85.

Este procedimiento mide la fuerza necesaria para que comience a moverse un determinado peso colocado sobre la superficie a medir. La zona de contacto es una goma que simula un calzado.

## PLANO INCLINADO. DIN 51.097.

Este sistema de medición consiste en colocar el pavimento en una rampa que puede obtener diferentes ángulos de inclinación y una persona camina sobre él hasta que se produce la caída. El ángulo de inclinación que tenga la rampa en el momento de la caída determinará el C.R.C.

The measurement is carried out on a sample of continuous floor of 1 meter of longitude, obtaining the resistance to the slip, the test should be carried out in dry and in wet. The EUROPEAN COMMITTEE OF NORMALIZATION establishes this methodology as obligatory and it is the most used in the juridical section.

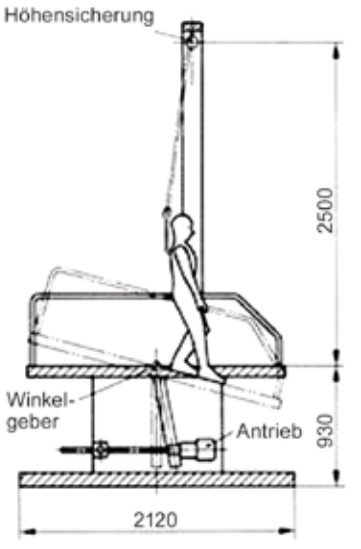
## STATIC COEFFICIENT OF FRICTION. NORM C-1.028/85.

This procedure measures the necessary force needed to move a certain weight that is placed on the surface to be measuresd. The contact area is a rubber that simulates footwear.

## INCLINED PLANE. DIN 51.097.

This measurement system consists of placing the pavement in a ramp that can obtain different angles of inclination and a person walks on it until the fall takes place. The angle of inclination that the ramp has at the moment of the fall is determines the C.R.C.

COEFICIENTE DE FRICCIÓN ESTÁTICO.
NORMA C-1.028/85




**Norma DIN 51.097**
**Plano inclinado progresivo**

PLANO INCLINADO. DIN 51.097

# Productos

## Products

**Línea doméstica**
Domestic line

**Especialidades técnicas**
Technical specialties

antides
tratamientos antideslizantes

# Bañeras y duchas

## Bathtubs and showers

antides

tratamientos antideslizantes

# Bañeras y duchas

# Bathtubs and showers

ANTIDESLIZANTE ANTIDES BAÑERAS Y DUCHAS.

Ponga fin a los accidentes en su bañera o plato de ducha mediante una fácil aplicación de nuestros productos.

En tan solo unos minutos, su bañera o plato de ducha será antideslizante por varios años.

Productos antideslizantes para bañeras y platos de ducha de cualquier material, chapa de acero, acero esmaltada, porcelana, acrílica etc

UNA BAÑERA TRATADA ...

- No pierde brillo.
- No cambia su color.

UNA SOLA APLICACIÓN – BAÑERA O PLATO DE DUCHA ANTIDESLIZANTE POR MUCHOS AÑOS.

Evite accidentes por deslizamiento. Nuestros antideslizantes para bañeras y platos de duchas permiten que podamos utilizar las bañeras de forma más segura. Ancianos, niños o cualquier persona podrá hacer uso de la bañera de una forma segura, sin resbalones.

Evite la transmisión de enfermedades producidas por la acumulación de bacterias en alfombrillas de baños o en los adhesivos antideslizantes que incluso acumulan los malos olores.

SEGURO, DURADERO, HIGIÉNICO, ESTÉTICO, FÁCIL APLICACIÓN

Disponemos también de tratamientos antideslizantes para bañeras y platos de duchas especiales para hoteles, geriátricos, instalaciones deportivas, etc. Con certificaciones y homologaciones de las bañeras y platos de duchas tratadas.

ANTI SLIP ANTIDES BATHS AND SHOWERS.

Put an end to the accidents in your bath or shower through an easy application of our products.

In just a few minutes, your bath or shower will be anti slip for several years.

Anti slip products for bathtub and shower of any material, porcelain, enameled steel, steel sheet, acrylic etc.

A BATHTUB TREATED...

- Do not lose brightness.
- Does not change the color of the tub.

A SINGLE APPLICATION - ANTI SLIP SHOWER TRAY OR BATH FOR MANY YEARS.

Avoid accidents by sliding, with our slip for baths and shower trays allow we can use bathtubs and more safely, the elderly, children or anyone may make use of the bath in a secure way, without slipping.

Avoid the transmission of diseases caused by the accumulation of bacteria in bath mats or the adhesive non-slip that even collect odors.

SAFE, DURABLE, HYGIENIC, AESTHETIC AND EASY TO APPLY

We also have antidesliantes treatments for bathtub and shower special hotels, geriatric, sports facilities, etc. Certifications and approvals of the baths and treated shower trays.

# BAÑERAS DE PORCELANA Y CHAPA ESMALTADA

ANTIDESLIZANTE ANTIDES ESPECIAL
PARA BAÑERAS Y PLATOS DE DUCHAS

Producto antideslizante, especialmente formulado para su uso en bañeras de porcelana, chapa esmaltada o hierro fundido. Fácil aplicación, el tratamiento no cambia el brillo ni el color de la bañera. Una sola aplicación dura varios años.

## SEGURIDAD

Ponga fin a los accidentes en su bañera o plato de ducha. Evite la transmisión de enfermedades producidas por la acumulación de bacterias en alfombrillas de baños o adhesivos antideslizantes.

## TRATAMIENTO

Fácil aplicación. Una sola aplicación dura varios años.

Limpiar la superficie de la bañera o plato de ducha que se desee tratar. Aplicar el producto pulverizándolo de forma homogénea por la superficie. Esperar los tiempos de aplicación de cada bañera indicados en las instrucciones del producto. Una vez terminado el tiempo indicado, añadir abundante agua a la superficie tratada, posteriormente secarla.

La superficie tratada es ANTIDESLIZANTE por varios años sin necesidad de volver a realizar otra aplicación.

Tiempos de aplicación:

- Bañeras de hierro fundido: 2 min.
- Bañeras de chapa de acero: 2 min.
- Platos de ducha de acero esmaltado: 2 min.
- Platos de ducha de porcelana vitrificada: 10 min.
- Muy importante no sobrepasar nunca el tiempo indicado.

El producto no es válido para bañeras acrílicas o de P.V.C.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aspecto: Líquido.
- Materia activa: Carácter aniónico y no iónico.
- Olor: Característico.
- PH: 5.50 +/-1
- Peso específico: 1.006 +/-0.006.

Cumple la legislación vigente sobre biodegradabilidad y el reglamento técnico sanitario sobre detergentes.

## NORMATIVA

La Directiva Europea 89/654 y la Ley Prevención Riesgo Laboral 31/95, exigen que las bañeras o platos de duchas de utilización pública sean ANTIDESLIZANTES, (hoteles, hospitales, vestuarios, etc.). En hoteles, para cumplimiento de la norma ISO, las bañeras o platos de duchas han de ser ANTIDESLIZANTES.

## PACKING

Envase de 100 ml. – 250 ml. – 500 ml. – 1.000 ml.

Almacenar en lugares frescos y no soleados.

# BATHS OF PORCELAIN AND ENAMEL VENEER

Anti-slip product, specially formulated for use on porcelain, enameled sheet metal or cast iron tubs. Easy to apply, the treatment does not change the brightness and the colour of the bath. A single application lasts several years.

## SECURITY

End with the accidents in your bathtub or shower. Avoid the transmission of illnesses produced by the accumulation of bacteria on small bath carpets or anti-slip adhesive.

## TREATMENT

Easy application. Only one application lasts several years.

Clean the surface of the bathtub or the shower that you want to treat, apply the product, by pulverizing it in an homogeneous way on the surface, wait for the applications times of each bathtub, times indicated in the product instructions, once the indicated time has passed away, add a lot of water on the treated surface, and after that dry it.

The treated surface is ANTI-SLIP for several years without any necessity of realizing another application again.

Application times:

- Bathtubs of melted iron: 2 minutes
- Bathtubs of steel metal sheet: 2 minutes
- Shower plats of enamelled steel: 2 minutes
- Shower plates of vitrified porcelain : 10 minutes
- It is very important not to surpass the indicated time

The product is not valid for acrylic bathtubs or P.V.C.

ANTIDESLIZANTE ANTIDES ESPECIAL PARA BAÑERAS Y PLATOS DE DUCHAS

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Aspect: Pale yellow liquid
- Active Material: Anionic and no ionic feature.
- Smell: Characteristic.
- PH: 2.50 +/-1
- Specific weight: 1.006 +/- 0.006

It provides for the current regulation on biodegrability and the sanitary technical regulation on detergents.

## NORMATIVE

The European Committee 89/654 and the Law of Work Risk Prevention 31/95 demands the public bathtubs or showers to be ANTI-SLIP (hotels, hospitals, dressing-rooms, etc). In hotels, for the fulfilment of the regulation ISO, the bathtubs and showers have to be ANTI-SLIP.

## PACKING

Bottle of 100 ml. - 250 ml. - 500 ml - 1,000 ml.

Store in cool dry places without sunlight.

# Pavimentos

## Pavements

antides

tratamientos antideslizantes

# PAVIMENTOS

Disponemos de una amplia referencia de productos antideslizantes de uso domestico para pavimentos.

Evite caídas por resbalones. Con nuestros productos antideslizantes de uso doméstico, convierta en zonas seguras esos pavimentos peligrosos instalados en terrazas, portales, bordes de piscinas, patios, servicios, rampas, etc.

Mediante una fácil aplicación, los pavimentos quedan antideslizantes por muchos años.

ESTÉTICOS – SEGUROS – DURADERO – EFICACES

En la actualidad existen pocos pavimentos que sean antideslizantes en húmedo o mojado que es cuando se producen las caídas y aquellos pavimentos que son antideslizantes son con acabados rugosos, difíciles de limpiar y poco estéticos. Con nuestros productos antideslizantes, cualquier pavimento quedará antideslizante. Evite accidentes que ocasionan graves problemas físicos a las personas que lo sufren, no arriesge con responsabilidades por accidentes, juicios o indemnizaciones.

Las Compañías de seguros no se hacen responsables de los accidentes por deslizamientos en pavimentos que no son antideslizantes conforme a las normativas vigentes actuales.

Porcelánicos, Gres, Granitos, Mármoles, Parqués, Hormigon, Revestimiento vítreos, Vidrios, etc ya no deben ser pavimentos deslizantes. Con nuestros tratamientos antideslizantes podrá caminar seguro por ellos.

# PAVEMENTS

We have a comprehensive reference of products use slip home floor.

Avoid falls by slips, with our products use slip home, become safe areas these dangerous paving installed on terraces, portals, edges of swimming pools, patios, services, ramps, etc.

Through an easy application, the pavements are non-skid for many years.

AESTHETIC - EFFECTIVE - DURABLE - INSURANCE

Currently there are few floors that are anti slip in damp or wet it is when falls occur and those are non-slip paving are rough, hard to clean finishes with little aesthetic. Anti-slip products, any pavement will be anti-slip. Avoid accidents causing serious physical problems to people who suffer, not arriesge with responsibilities for accidents, judgements or compensation.

Insurance Companies are not responsible for accidents by landslides in pavements that are not anti slip in accordance with current regulations.

Porcelain, Gres, granite, marble, parks, concrete, glassy coating, Vidreos, etc should no longer be slippery pavements. With our anti slip treatments you can walk insurance for them.

# ANTIDESLIZANTE PARA PAVIMENTOS GENÉRICO

Especialmente formulado para pavimentos PORCELÁNICOS, GRES, GRES ESMALTADO y GRANITOS.

El rendimiento es de 10 m². por cada litro de producto.

Su presentación es en dos formatos:

Antideslizante ANTIDES pavimentos 1 litro: cajas de 12 unidades de un litro.

Antideslizante ANTIDES pavimentos 5 litros: Cajas de 3 garrafas de cinco litros. Cada garrafa contiene una pistola alargadera de aplicación.

Realizar el tratamiento es bastante sencillo y tanto la referencia de 1 litro como la de 5 litros contienen una pistola de aplicación.

1. Limpie y seque la zona a tratar.

2. Pulverice el producto en la zona a tratar.

3. Espere el tiempo recomendado.

4. Transcurrido el tiempo indicado, aclare la zona con agua y limpie y seque la zona aplicada.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aspecto: Líquido.
- Materia activa: Carácter aniónico y no iónico.
- Olor: Característico.
- PH: 4,50 +/-1
- Peso específico: 1.012 +/-0.006.

Cumple la legislación vigente sobre biodegradabilidad y el reglamento técnico sanitario sobre detergentes.

## NORMATIVA

La Directiva Europea 89/654 y la Ley Prevención Riesgo Laboral 31/95, exigen que los suelos sean ANTIDESLIZANTES.

## USO

Pulverizar de forma abundante en el pavimento que se desee tratar, dejar el tiempo de aplicación indicado en la tabla de tiempos, (se encuentra en el rótulo del envase). Una vez transcurrido el tiempo indicado, aclarar con agua la zona aplicada y limpiar y secar la zona aplicada.

El producto es válido para determinados pavimentos, se debe hacer previamente una prueba.

# ANTI SLIP FLOOR GENERIC

## SLIPS - A PROBLEM

32% of work accidents are produced due to slipping.

The 2nd cause of tetraplegy is a direct consequence of accidents due to slipping.

4 of each 10 children suffer accidents due to slipping.

More than 1.180.000 annual ingresses due to slipping.

More than 60.000 people suffer waist breakings due to slip.

## CONSECUENCES

Human loses, seventh cause of mortality.

Physical minusvalies.

High costs for the Administrations due to hospitalisations.

Work vacancies.

High costs for the companies, indemnifications

TREATMENT

Before realizing the ANTI-SLIP treatment, our technical staff will realize a test at your installations or if your prefer you can send without any cost a sample of the pavement to our lab, where we will realize a pavement analysis, giving back you the sample freely in a period not superior to 36 hours.

The treatment is realized by professional staff, with a specific machinery from Antides. It is not necessary any work and the area is ready to walk on immediately.

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Aspect: Liquid.
- Active material: Anionic and not ionic features.
- Smell: Characteristcs.
- PH: 4,50 +/-1
- Specific weight: 1.012 +/-0.006.

It provides for the current regulation about biodegrability and the technical sanitary rules on cleaners..

## NORMATIVE

The European Committee and the Law Work Risk Prevention 31/95 demand floors to be ANTI-SLIP.

## GUARANTEE

Homologated guarantee certificate will be issued. An Adhesive of the treated building and the treated area according to the current regulation.

# LIMPIADOR ESPECIAL PAVIMENTOS TRATADOS ANTIDESLIZANTES ANTIDES

## PROPIEDADES

LIMPIADOR ESPECIAL PAVIMENTOS TRATADOS ANTIDESLIZANTES ANTIDES está especialmente formulado para la limpieza profunda y mantenimiento del tratamiento ANTIDESLIZANTE ANTIDES. El uso del LIMPIADOR ESPECIAL mantiene en perfectas condiciones la zona tratada con anterioridad, optimizando las propiedades antideslizantes del pavimento tratado y fortaleciendo el tratamiento.

ANTIDESLIZANTE ANTIDES
PARA BAÑERAS Y PAVIMENTOS
DE USO DOMESTICO

## APLICACIONES

Especialmente recomendado para pavimentos que con anterioridad estén tratados con ANTIDESLIZANTES ANTIDES.

## MODO DE EMPLEO

Utilizar el producto para limpiar la superficie. Ayudarse de un estropajo, esponja o fregona, frotar levemente y aclarar con abundante agua y secar o recoger, si es posible con un aspirador de líquidos. El LIMPIADOR ESPECIAL ANTIDES debe utilizarse una vez al mes, como limpieza profunda de la superficie, ayudando con ello a la desinfección de la superficie.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aspecto: Líquido.
- Materia activa: Carácter aniónico y no iónico.
- Olor: LIMÓN.
- PH: 4,50 +/-1
- Peso específico: 1.006 +/-0.006.

Cumple la legislación vigente sobre biodegradabilidad y el reglamento técnico sanitario sobre detergentes.

## NORMATIVA

La Directiva Europea 89/654 y la Ley Prevención Riesgo Laboral 31/95, exigen que los pavimentos de utilización pública sean ANTIDESLIZANTES, (hoteles, hospitales, vestuarios, etc.).

## PACKING

Cajas de 3 unidades de 5 L.
Garrafa 25 L.

# SPECIAL CLEANER ANTI-SLIP TREATED FLOORS ANTIDES

## PROPERTIES

THE SPECIAL CLEANER FOR ANTI-SLIP TREATED FLOORS is specially formulated for the deep cleaning and the maintenance of the ANTI-SLIP treatment ANTIDES. The use of the SPECIAL CLEANER maintains in perfect conditions the treated areas with anteriority, by optimising the anti-slip properties and by fortifying the treatment.

SPECIAL CLEANER ANTI-SLIP TREATED FLOORS ANTIDES

## APLICATIONS

It is specially recommended for pavements that have already been treated with ANTIDES-SLIPS.

## WAY OF USE

Use the product to clean the surface. Clean it with the help of a mop, a sponge or a kitchen-maid, rub softly and clear up with a lot of water, dry and recollect with a vacuum cleaner for liquids if possible.

THE SPECIAL CLEANER ANTIDES must be used once a month, as a deep cleaner to help the disinfection of the surface.

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Appearance: Liquid.
- Active Content: Anionic and non anionic features.
- Smell: Lemon.
- PH: 4,50 +/-1
- Specific weight: 1.006 +/-0.006.

It provides with the regulation on biodegrability and the sanitary technical regulation on detergents.

## NORMATIVE

The European Committee 89/564 and the Law Work Risk Prevention 31/95 demand the public pavements to be ANTI-SLIP ( hotels, hospital, dressings-rooms, etc.).

## PACKING

Boxes of 3 units of 5 L.

25 L. bottle

# PROTECTOR DE GRAFFITIS

## LOS GRAFFITIS

Los graffitis se han convertido en parte de la imagen diaria de las grandes ciudades. Estas pinturas de mal gusto ensucian y desprestigian la imagen de comercios, locales y comunidades de vecinos, entre otros. No solo deterioran la fachada, incluso dañándolas, sino que su difícil limpieza genera unos costos.

Con el PROTECTOR ANTIGRAFFITI ANTIDES, esto ya no es un problema, gracias a su formula preventiva, impide que los graffitis se fije a la fachada disuadiendo de esta forma al graffitero a realizar sus pintadas en una fachada protegida con ANTIGRAFFITI ANTIDES y la escasa pintura que queda mal adherida en la fachada, es fácilmente limpiada utilizando un paño húmedo.

ANTIGRAFFITI ANTIDES especialmente formulado para el tratamiento de fachadas de piedra o cerámica, en especial granito pulido y mármol.

PROTECTOR DE GRAFFITIS

## CARACTERÍSTICAS

- Permite una excelente repelencia a las manchas de pintura, agua o aceites.
- Mantiene la textura original de la fachada.
- Fácil y rápida aplicación. Listo en 24 horas.
- Biodegradable.

## TRATAMIENTO

Limpiar la superficie que se desee tratar, aplicar el producto directamente pulverizándolo o aplicándolo con brocha o rodillo de forma homogénea y dejar secar 24 horas aproximadamente. Una vez transcurrido el tiempo de secado, la superficie ya estará preparada para repeler las posibles pinturas de graffiti o similares. En caso de que queden algunas burbujas por exceso de producto aplicado, pasar un trapo seco a los 10 minutos después de haber realizado la aplicación y eliminar las supuestas burbujas frotando fuertemente con el trapo seco.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aspecto: Líquido blanco.
- Contenido activo: 14 – 17%.
- Carga: Aniónica.
- PH: 9 +/-11
- Peso especifico: 1.08 a 25 ºC.
- Solubilidad: Fácilmente miscibles con agua.

Cumple la legislación vigente sobre biodegradabilidad y el reglamento técnico sanitario sobre detergentes.

## GARANTÍA

EL PROTECTOR ANTIGRAFFITI ANTIDES previene la fijación de pinturas y manchas con una duración de cuatro limpiezas.

## PACKING

Envase de 5 L. y 25 L..
Cajas de 3 garrafas de 5 L.
Garrafas de 25 L.

# GRAFFITI PROTECTOR

## GRAFFITI

The graffiti has become a part of the daily image of big cities. These bad taste paintings dirty and profane the image of shopping centres, places and neighbourhoods, among others. Not only does graffiti deteriorate the façade, even hurt them, but it's difficult to clean and generates some costs.

With the PROTECTOR ANTIGRAFFITI ANTIDES this will not a problem any longer, thanks to its preventive formula, It prevents graffiti firom fixing on the façade by dissuading in this way the graffiter to realize its paintings on a façade protected with ANTI-GRAFFITI ANTIDES and the little painting that remains adhered on the front, is easily cleaned by using a wet cloth.

ANTIGRAFFITI is specially formulated for the treatment of façades made of both stone and ceramics, specially polished granite and marble.

GRAFFITI PROTECTOR

## CARACTERISTICS

- Allows an excellent repellence to the stains of paintings, water or oils.
- Keeps the original texture of the material.
- Easy and fast application. Ready in 24 hours.
- Biodegradable

## TREATMENT

Clean the surface that you want to treat, apply the product directly by spraying it or applying it with a painter`s brush or a roll in an homogeneous way and let it dry about 24 hours. Once the dry time has passed, the surface will be ready to repel the possible graffiti paintings or similar. In case that some bubbles remain due to an excess of the applied product, pass a dry cloth 10 minutes after having realized the application and eliminate these bubbles by rubbing heavily with the dry cloth.

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Appearance: White liquid
- Active content: 14 – 17%.
- Freight: Anionic
- PH: 9 +/-11
- Specific weight: 1.08 to 25 ºC.
- Solubility: Easily miscible with water

It complies with the current regulation on biodegrability and the sanitary technical regulation on detergents.

## GUARENTEE

THE PROTECTOR ANTI-GRAFFITI ANTIDES prevents the fixation of paintings and stains with a duration of four cleanings.

## PACKING

Cases of 5 and 25 litres.
Boxes of three bolls of 5 L.
Bolls of 25 L.

# LIMPIADOR ANTIGRAFFITIS

## PROPIEDADES

LIMPIADOR ANTIGRAFFITI ANTIDES especialmente formulado para las limpiezas de graffiti en fachadas de piedra o cerámica, en especial granito pulido y mármol.

Proporciona una limpieza eficaz en aquellas fachas previamente protegidas.

LIMPIADOR ANTIGRAFFITI ANTIDES mantiene la textura original del material, no es inflamable y es de fácil aplicación.

## APLICACIONES

Con la ayuda de un pincel o brocha, aplicar en el graffiti, dejar algunos minutos de actuación y limpiar con paño limpio sin extender en la fachada. Se puede utilizar una maquina de agua a presión.

LIMPIADOR DE GRAFFITIS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aspecto: Líquido blanco.
- Contenido activo: 14 – 17%.
- Carga: Aniónica.
- PH: 8 +/-11
- Peso especifico: 1.08 a 25 ºC.
- Solubilidad: Fácilmente miscibles con agua.

Cumple la legislación vigente sobre biodegradabilidad y el reglamento técnico sanitario sobre detergentes.

## PACKING

Envases de 5 y 25 L. Rendimiento del producto: entre 8 – 10 $m^2/l$, dependiendo de la porosidad de la superficie a tratar y el método de aplicación.

# ANTI-GRAFFITI CLEANER

## PROPERTIES

ANTI-graffiti cleaner ANTIDES specially formulated for the cleaning of graffiti on stone or ceramic, especially polished granite and marble facades.

Provides effective cleaning in those previously protected fascists.

ANTIDES anti-graffiti cleaner maintains the original texture of the material, is non-flammable and is easy to apply.

## APPLICATIONS

With the help of a brush or brush, apply to graffiti, leave few minutes of action and wiped clean with cloth without extending on the façade. You can use a machine of water pressure.

## TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Aspect: White liquid.
- Active content: 14-17%.
- Load: anionic.
- PH: 8 +/-11
- Specific weight: 1.08-25 º C.
- Solubility: Easily miscible with water.

ANTI-GRAFFITI CLEANER

It complies with the existing legislation on biodegradability and technical health regulation on detergents.

## PRESENTATION:

5 And 25 L. containers. Product performance: between 8-10 $m^2/l$, depending on the porosity of the surface to be treated and the method of application.

# PROTECTOR DE GRAFFITI PERMANENTE

## LOS GRAFFITIS

Los graffitis se han convertido en parte de la imagen diaria de las grandes ciudades. Estas pinturas de mal gusto ensucian y desprestigian la imagen de comercios, locales y comunidades de vecinos, entre otros. No solo deterioran la fachada, incluso dañándolas, sino que su difícil limpieza genera unos costos.

Con el PROTECTOR ANTIGRAFFITI ANTIDES, esto ya no es un problema, gracias a su formula preventiva, impide que los graffitis se fije a la fachada disuadiendo de esta forma al graffitero a realizar sus pintadas en una fachada protegida con ANTIGRAFFITI ANTIDES y la escasa pintura que queda mal adherida en la fachada, es fácilmente limpiada utilizando un paño húmedo.

ANTIGRAFFITI ANTIDES especialmente formulado para el tratamiento de fachadas de piedra o cerámica, en especial granito pulido y mármol pulido.

PROTECTOR DE GRAFFITI PERMANENTE ANTIDES

## CARACTERÍSTICAS

- Permite una excelente repelencia a las manchas de pintura, agua o aceites.
- Mantiene la textura original de la fachada.
- Fácil y rápida aplicación.
- La protección empieza a ser eficaz transcurridos 15 días.
- Biodegradable.

## TRATAMIENTO

Limpiar la superficie que se desee tratar, aplicar el producto directamente mediante un paño limpio y antes de que el producto sece al tacto, volver a limpiar la superficie con papel o paño limpio y seco. Una vez transcurrido el tiempo de secado, 15 días, la superficie ya estará preparada para repeler las posibles pinturas de graffiti o similares.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aspecto: Líquido transparente con tonalidad.
- Contenido activo: 14 – 17%.
- Carga: Aniónica.
- PH: 7 +/-11
- Peso especifico: 1.08 a 25 ºC.
- Solubilidad: Fácilmente miscibles con agua.

Cumple la legislación vigente sobre biodegradabilidad y el reglamento técnico sanitario sobre detergentes.

## GARANTÍA

EL PROTECTOR ANTIGRAFFITI ANTIDES previene la fijación de pinturas y manchas con una duración de cuatro limpiezas.

## PACKING

Envases de 1 L.

# PERMANENT GRAFFITI PROTECTOR

## THE GRAFFITI

The graffiti have been turned into a part of the daily image of big cities. These bad taste paintings dirty and profane the image of shopping centres, places and neighbourhoods, among others. Not only they deteriorate the front, even hurting them , but its difficult cleaning generates some costs.

With the PROTECTOR ANTIGRAFFITI ANTIDES this one is not a problem any longer, thanks to its preventive formula, It avoids graffiti to be fixed on the front by dissuading in this way the graffiter to realize its paintings on a front protected with ANTI-GRAFFITI ANTIDES and the little painting that remains adhered on the front, is easily cleaned by using a wet cloth.

ANTIGRAFFITI is specially formulated for the treatment of fronts made of both stone and ceramics, specially polished granite and marble.

PERMANENT ANTIDES
PROTECTOR

## CHARACTERISTICS

- Allows an excellent repellence to the stains of paintings, water or oils.
- Keeps the original texture of the material.
- Easy and fast application. Ready in 24 hours.
- Biodegradable.

## TREATMENT

Clean the surface that you want to treat, apply the product directly by spraying it or applying it with a painter`s brush or a roll in an homogeneous way and let dry about 24 hours. Once the dry time has passed, the surface will be ready to repel the possible graffiti paintings or similar. In case that some burbles remain due to an excess of the applied product, pass a dry cloth in 10 minutes after having realized the application and eliminate these burbles by rubbing heavily with the dry cloth.

## TECHNICAL CHARACTERIST

- Appearance: White liquid
- Active content: 14 – 17%.
- Freight: Anionic
- PH: 7 +/-11
- Specific weight: 1.08 to 25 ºC.
- Solubility: easily miscible with water

It complies with the current regulation on biodegrability and the sanitary technical regulation on detergents.

## GUARANTEE

THE PROTECTOR ANTI-GRAFFITI ANTIDES prevents the fixation of paintings and stains with a duration of four cleanings.

## PACKING

Cases of 1 L.

# Especialidades técnicas

## Technical specialties

**Productos químicos de especificaciones especiales para diferentes sectores.**

### PRODUCTOS PARA LA CERÁMICA:

- Antimonio óxido.
- Antimonio sulfuro negro.
- Bismuto carbonato.
- Bismuto subgalato.
- Bismuto subnitrato.
- Cádmio óxido.
- Cálcio óxido.
- Cerio óxido.
- Cobre Carbonato.
- Estaño óxido.
- Cuarzo polvo.
- Caolín polvo.
- Titanio óxido.
- Hierro óxido
- Silicio carburo.
- Sodio carbonato.
- Plata nitrato cristalizado.

### PRODUCTOS PARA LA MADERA:

- Symocril.
- Pasta de madera.
- Matacarcomas.

### PRODUCTOS AUXILIARES PARA LA CONSTRUCCIÓN:

- Obturador de vías de aguas.
- Restaurador de hormigón.
- Limpiador de piedras.
- Limpiador de grasas y aceites.
- Impermeabilizantes especiales.
- Embellecedor de fachadas.
- Sellador para evitar polvo en suelos de cementos.
- Caucho impermeable.
- Tratamientos hidrófugos especiales.
- Retardador del fraguado para mortero y hormigón.
- Acelerante del fraguado para mortero y hormigón.
- Decapantes de cementos y herrumbre.
- Desencofrante instantáneo del hormigón.
- Impermeabilizante cementoso.
- Aditivos aerofugantes y plastificantes.
- Tratamientos anti-eflorescencias.
- Pavimento asfáltico preparado.
- Limpiadores químicos.
- Agente de control de malos olores.

# antides

tratamientos antideslizantes

# Informe técnico

## Technical report

antides
tratamientos antideslizantes

INF. TÉCNICO / TECH REP.

antides
tratamientos antideslizantes

# Informe técnico

## Technical report

Las muestras para realizar los ensayos han sido facilitados por el peticionario. Los resultados contenidos en el presente informe sólo se refieren a la zona y material sometido a ensayo.
La reproducción del presente informe sólo está autorizada si se realiza en su totalidad.

## CONTENIDO DEL INFORME:


I. NATURALEZA DE LA MUESTRA.

II. ENSAYOS REALIZADOS.

III. RESULTADOS OBTENIDOS.

IV. NOMBRE DEL PRODUCTO.

V. DESCRIPCIÓN DEL ANTIDESLIZANTE ANTIDES.

VI. CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS DEL ANTIDESLIZANTE ANTIDES.

VI.I. Información técnica.
VI.II. Hoja de seguridad.

VII. APLICACIÓN DEL ANTIDESLIZANTE ANTIDES.

VII.I. Equipos técnicos.
VII.II. Procedimiento y sistemática de trabajo.
VII.III. Medios auxiliares.
VII.IV. Características técnicas del equipo de aplicación.
VII.V. Tiempo de aplicación.

VIII. HOMOLOGACIONES DEL PRODUCTO.

IX. GARANTÍAS DEL PRODUCTO.

X. MEDICIÓN DE LOS RESULTADOS.

XI. PRESUPUESTO DE TRATAMIENTO ANTIDESLIZANTE ANTIDES.

XI.I. Costo tratamiento m².
XI.II. Inclusiones en la oferta.
XI.III. Condiciones de pago.

XII.RECOMENDACIONES.


## CONTENT OF THE REPORT:


I. NATURE OF THE SAMPLE.

II. TESTS CARRIED OUT.

III. RESULTS OBTAINED.

IV. THE NAME OF THE PRODUCT.

V. DESCRIPTION OF THE ANTI SLIP ANTIDES.

VI. PHYSICAL - CHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE ANTI-SLIP ANTIDES.

VI.I. Technical information.
VI.II. Safety data sheet.

VII. APPLICATION OF ANTI-SLIP ANTIDES.

VII.I. Technical teams.
VII.II. Procedure and Systematics of work.
VII.III. Auxiliary means.
VII.IV. Technical characteristics of the equipment.
VII.V. Application time.

VIII. PRODUCT APPROVALS.

IX. PRODUCT WARRANTIES.

X. MEASURING RESULTS.

XI. ANTI-SLIP TREATMENT ANTIDES BUDGET.

XI.I. Cost treatment m².
XI.II. Inclusions in the offer.
XI.III. Terms of payment.

XII.RECOMMENDATIONS.

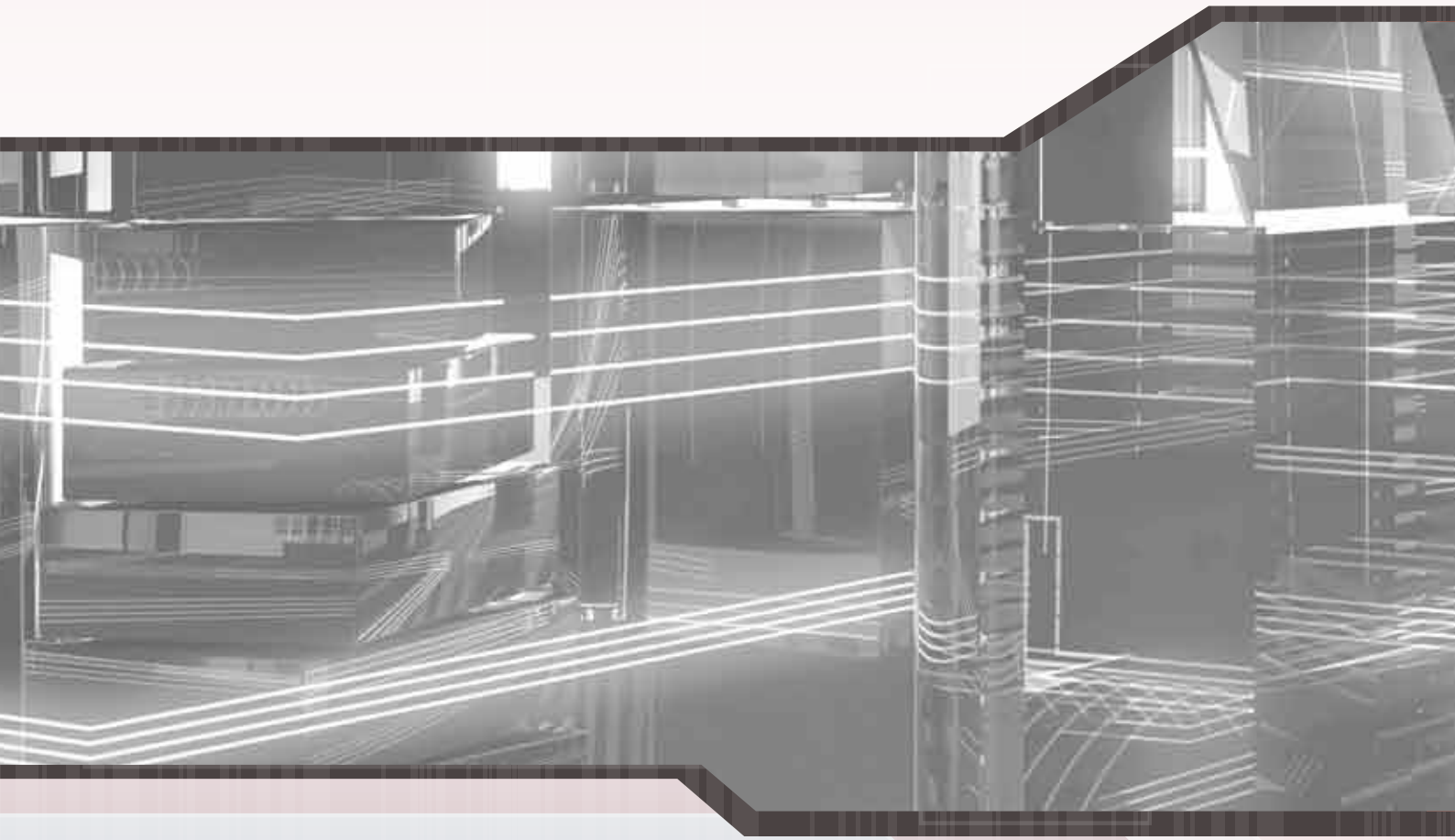
antides
tratamientos antideslizantes

info@antideslip.com

902 17 18 00
ATENCIÓN AL CLIENTE

www.antideslip.com

antides
tratamientos antideslizantes



Camino Cerro de los Gamos 1, Edificio 1
28924 Pozuelo de Alarcón (Madrid)
Tfno: 91-790 11 41

e-mail: info@antideslip.com
www.antideslip.com